

INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE PUESTA EN MARCHA

"ARMARIO DE REGULACIÓN Y MEDIDA G100 PISTONES O TURBINA"



Los conjuntos de regulación fabricados por RESITE, SL están adaptados para las instalaciones con gas no agresivo de la 1ª, 2ª y 3ª familia.

Su uso está destinado a reducir una MOP de entrada comprendida entre **1 bar y 5 bar** y estabilizar una MOP de salida comprendida entre **22 y 400 mbar**, independientemente del caudal demandado. La construcción, montaje, pruebas y suministro están reflejados en la norma UNE 60.404-1.

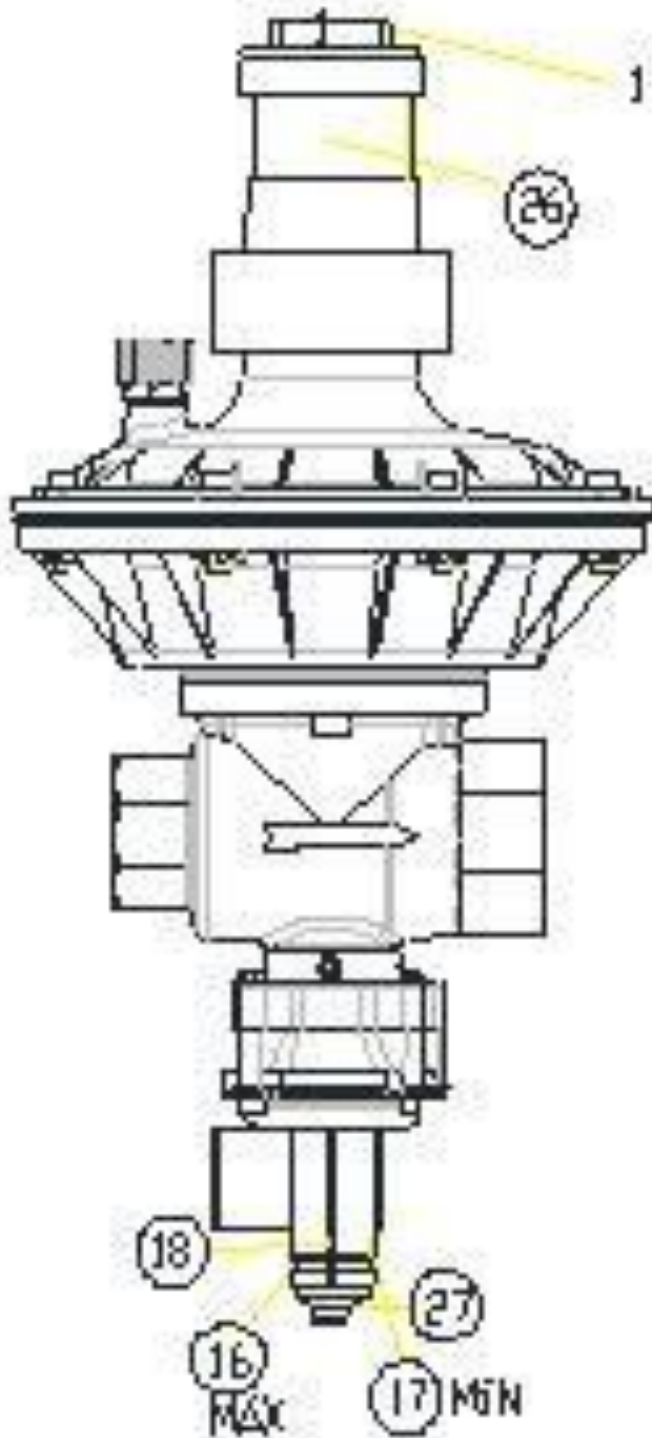
NOTA importante:

Los conjuntos de regulación son equipos diseñados para consumos progresivos con coeficientes de simultaneidad < 0.65, por lo tanto, no pueden sustituir a una rampa de regulación de quemadores que habitualmente están diseñados para un caudal **todo o nada** (coeficiente de simultaneidad 1), con demandas de caudal instantáneo y/o golpes de ariete.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

| Caudal 160 Nm3/h | Seguridades (+- 10%) | | | Sobrepresión de cierre |
|-------------------------|----------------------|----------|----------|------------------------|
| | Mínima | Máxima | Vas | |
| MOP de Salida | | | | |
| 22 mbar +3.2% - 10% | 10 ÷ 15 mbar | 70 mbar | 45 mbar | 31 mbar |
| 55 mbar +- 10% | ----- | 125 mbar | 80 mbar | 72 mbar |
| 100 mbar +- 10% | ----- | 250 mbar | 200 mbar | 130 mbar |
| 150 mbar +- 10% | ----- | 300 mbar | 250 mbar | 195 mbar |
| 300 mbar +-10% | ----- | 500 mbar | 400 mbar | 390 mbar |
| 400 mbar +- 10% | ----- | 600 mbar | 500 mbar | 520 mbar |
| Conexión Entrada | Acero 11/2" | | | |
| Conexión Salida: | Tubo: 3" Gas | | | |

MOP: Máxima presión de operación



REARME:

- Cerrar la llave situada en la salida del regulador.
- Desenroscar el tapón **(27)**, y roscar el tapón al eje de rearme **(18)**, y tirar despacio y esperar algunos instantes que se alcance el equilibrio de presión y, a continuación, anclar el eje de rearme **(18)** hasta conseguir el rearme.
- Comprobar que el vástago de rearme se queda anclado hacia afuera para un correcto rearme.
- Volver a roscar el tapón **(27)** en la posición inicial.

AJUSTES DE REGULACIÓN Y SEGURIDADES

- Abrir lentamente la válvula de entrada al regulador
- Desenroscar el tapón **(27)**, y roscar el tapón al eje de rearme **(18)**.
- Roscar hasta la mitad la tuerca de regulación **(1)** y poner al mínimo la tuerca de regulación de mínima **(17)** y al máximo la tuerca de regulación de máxima **(16)**.
- Rearmar siguiendo el proceso de **(REARME)**
- Regular a la presión requerida en el tornillo de regulación **(1)**, para incrementar presión girar el tornillo en sentido horario de las agujas del reloj. Para disminuir presión girar en sentido anti horario y purgar para equilibrar la presión. Utilizar llave especial para esta operación, o destornillador de ala muy ancha. En este proceso asegurarse de purgar a la salida del regulador para una buena estabilización.
- Regular a la presión requerida la VIS mínima en la tuerca de regulación **(17)**, girar en sentido anti horario hasta alcanzar la regulación deseada. Utilizar un destornillador plano de pala pequeña.
- Regular a la presión requerida la VIS máxima en la tuerca de regulación **(16)**, utilizar llave de vaso de 17mm, girar en sentido horario hasta alcanzar la regulación deseada. Utilizar llave de vaso.
- Regular a la presión requerida la Vas en la tuerca de regulación **(26)**, utilizar llave de vaso/tubo de 17 mm girar en sentido anti horario hasta alcanzar la regulación deseada,

Importante: La activación de la válvula de alivio (Vas) implica la descarga a la atmosfera de gas, por lo tanto, hay que tomar las medidas de seguridad descritas por la legislación actual.

Las operaciones deben ser ejecutadas únicamente por técnicos cualificados.



RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO

Está prohibida la utilización del armario para albergar elementos ajenos al propio Armario de regulación.

LA INSTALACIÓN DEBE MANTENERSE POR PERSONAL ESPECIALIZADO POR EMPRESAS ACREDITADAS.

FILTRO:

Limpieza del cartucho filtrante, El cartucho puede limpiarse soplando aire a presión en sentido inverso al flujo del gas, nuestra recomendación es reemplazarlo por uno nuevo. En cada ocasión deberá sustituirse la **Junta** del mismo.

REGULADOR:

Una vez al año se comprobará los valores de presión de salida, Vis de Máxima, Vis de Mínima y Vas. En el caso que la sobrepresión de cierre no estuviera dentro de los rangos normalizados se procederá al cambio de pastilla de cierre o bien sustitución del regulador.

GENERAL:

Una vez al año, limpieza interior, comprobación de la no-obturación de las ventilaciones ni del venteo de la ves.



LAS OPERACIONES DEBEN SER EJECUTADAS ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS CUALIFICADOS.

RESITE SL, SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIAR EL DISEÑO O DISPOSICIÓN DE COMPONENTES SIN PREVIO AVISO, SIN VARIAR LOS PARÁMETROS FUNCIONALES, CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO Y CONEXIONES.

FORMA DE SUMINISTRO:

Los conjuntos de regulación se suministran debidamente embalados o paletizados, en el exterior están identificados con los siguientes datos:

- *Modelo*
- *N.º serie*
- *Presión de Entrada*
- *Presión de Salida*

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



Resite SL declara que todos los conjuntos de regulación para alojar contador están diseñados, contruidos y probados acordes a las siguientes normas:

UNE 60.670-5

UNE 60.404-1

UNE 60.410

UNE 60.411

Resite SL, se reserva el derecho de cambiar el diseño o disposición de los componentes sin previo aviso, siempre sin variar los parámetros funcionales, características de funcionamiento, etc.